(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



. | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1888 | 1

(43) 国際公開日 2005 年3 月3 日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/020468 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04B 7/10, H01Q 3/24, 3/44

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011925

(22) 国際出願日:

2004年8月19日(19.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

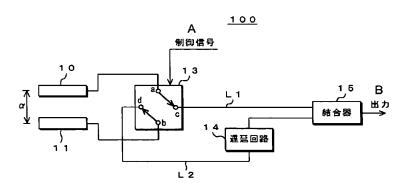
特願2003-297623 2003 年8 月21 日 (21.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和城 賢典 (WASHIRO, Takanori) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川 区北品川 6 丁目 7番 3 5号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山口 邦夫, 外(YAMAGUCHI, Kunio et al.); 〒1010047 東京都千代田区内神田 1 丁目 1 5番2号 平山ビル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

- (54) Title: ANTENNA AND RECEIVER APPARATUS USING THE SAME
- (54) 発明の名称: アンテナおよびそれを用いた受信装置



A...CONTROL SIGNAL 15...COUPLER B...OUTPUT 14...DELAY CIRCUIT

reception, the switch (13) changes, based on a control signal, the directivity of the antenna (100).

(57) Abstract: Even in a small-sized radio receiver apparatus, there can be achieved an effective diversity reception, an improved antenna sensitivity, a small size, a low power consumption and a low cost. An antenna (100) comprises antenna elements (10,11) spaced by a distance shorter than the one-half wavelength of a frequency to be received; a transmission line (L1); a transmission line (L2) having a delay circuit (14) of a predetermined electrical length; and a switch (13). The difference between the electrical length of a path from the antenna element (10) through the transmission line (L1) or (L2) to a coupler (15) and that of a path from the antenna element (11) through the transmission line (L2) or (L1) to the coupler (15) is set to $(\lambda/2 - \alpha)$ or $(-\lambda/2 + \alpha)$. During a

(57)要約: 小型の無線受信装置においてもダイパーシティ受信を効果的に行うことができ、アンテナの感度を向 ○上できると共に、小型化、低消費電力化、低価格化を図る。アンテナ10

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 一 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。